



INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

BIO003 DNA som en tidsspegel: från Neandertalare till framtida klimatförändringar, 3 högskolepoäng

DNA as a mirror of time: from Neanderthals to future climate changes, 3 higher education credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2016-09-19 och senast reviderad 2016-09-27. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2016-09-28, höstterminen 2016.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursen är en bildningskurs i molekylärbiologi och söks som en fristående kurs. Den kan inte inräknas i de högskolepoäng i huvudområdet som krävs för en examen i molekylärbiologi. Däremot kan den medtas i examen som en valfri kurs

Huvudområde

Molekylärbiologi

Fördjupning

G1N, Grundnivå, endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Förstå hur modern genomisk teknik och dess tillämpningar såsom genetiska analyser, paleogenomik, metagenomik med mera berör olika delar av samhället och forskningen.

Färdigheter och förmåga

- Visa ökad förmåga att läsa och förstå vetenskapliga nyheter och populär forskningsinformation inom berörda områden.
- Visa förmåga att diskutera ämnen och frågeställningar inom genomik.
- Redogöra för enklare grunder inom genomik.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Mer kritiskt utvärdera genomik i allmänhet

Innehåll

Kursen avser att ge bred inblick i hur modern genomisk teknik påverkar vårt samhälle, syn på människan och olika frågeställningar såsom människans ursprung, koppling mellan genom och sjukdomar, organismers mikrobiom, biodiversitet och evolutionära mekanismer.

Kursen passar som fortbildningskurs för lärare.

Former för undervisning

Kursen ges under 10 veckor och är uppdelad i en tematisk veckoföreläsning, samt enstaka laboration och studiebesök.

Undervisningsspråk: svenska

Former för bedömning

80% närvaro på lektioner och andra kursmoment är ett krav för att bli godkänd på kursen.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

En kursutvärdering görs vid kursens slut.

